

RINGKASAN

Pengaruh Pemberian Pupuk Nitrogen Terhadap Pertumbuhan Bibit Kopi Arabika (*Coffea arabica* L.) Varietas S795. Muhammad 'Ariq Yulianto, NIM. A32202041, Tahun 2033, 48 halaman, Produksi Tanaman Perkebunan, Produksi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Ir. Usken Fisdiana, M.ST (Dosen Pembimbing).

Kopi (*Coffea* Sp) adalah tanaman yang memiliki nilai ekonomi yang tinggi, kopi termasuk dalam komoditas ekspor sehingga berperan bagi penambahan devisa negara. Jenis kopi yang dikembangkan di Indonesia yaitu jenis kopi Arabika, kopi Robusta, dan Liberika. Pembibitan pada tanaman kopi terdapat fase penyemaian dan pembibitan. Kandungan unsur hara mikro dan makro mempengaruhi pertumbuhan bibit kopi, tersedianya kandungan unsur hara dapat meningkatkan pertumbuhan bibit. Pemenuhan unsur hara dapat dilakukan melalui pemberian pupuk organik dan anorganik. Urea termasuk jenis pupuk anorganik yang memiliki satu kandungan unsur yaitu nitrogen.

Kegiatan ini bertujuan mengetahui pengaruh pemberian pupuk nitrogen pada bibit kopi arabika varietas S795 dan banyaknya dosis pupuk yang paling efektif dalam peningkatan pertumbuhan bibit kopi arabika. Pelaksanaan kegiatan dilakukan pada bulan September 2022 - Januari 2023 bertempat di kebun pembibitan Politeknik Negeri Jember. Metode yang digunakan pada kegiatan tugas akhir Rancangan Acak Kelompok (RAK), yaitu perlakuan pupuk urea dengan dosis 1 gr, 2 gr, 3 gr, dan tanpa perlakuan pupuk sebagai kontrol. Hasil analisa sidik ragam atau uji F menunjukkan bahwa pemberian pupuk urea memberikan pengaruh nyata terhadap pertumbuhan bibit kopi varietas S795 pada parameter pengamatan tinggi bibit pada umur 70 HST, 84 HST, dan 99 HST, diameter batang ketika berumur 28 HST, dan berat basah tajuk saat umur 99 HST. Pemberian urea tidak memberikan pengaruh nyata terhadap pertumbuhan bibit kopi varietas S795 pada parameter jumlah daun, berat kering tajuk, berat basah akar, dan berat kering akar.